

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego  
IIV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki - podstropowa  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chudoby 8 , nr dz. 28/11, AM-10, obręb: Południe, gmina: Wrocław  
INWESTOR : Gmina Wrocław  
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, Plac Nowy Targ 1-8  
WYKONAWCA ROBÓT : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
ADRES WYKONAWCY : ZOSTANIE WYŁONIONY W PRZETARGU  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartosz Ciesielski 512 055 585 - Rzeczoznawca SKB 1071/15 (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wrocław, ul. Chudoby 8 - IV Elementy kanalizacji do zabudowy w piwnicy po obniżeniu posadzki - podstropowa					
1		IV.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - demontaż			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0230-01	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego o śr. 100 mm - w wykopie	m		
		2.42+2.18+1.53+2.45+6.32+3.66+3.38+8.77+4.11+1.90+2.39+0.27+3.01+8.77+8.63	m	59.79	
				RAZEM	59.79
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-13	Demontaż czyszczaków żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		<D-K3>1	szt.	1.00	
		<K3-K4^>1	szt.	1.00	
		<C-K1^>1	szt.	1.00	
		<C-K2>1	szt.	1.00	
		<D-K5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
3 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<Rurociągi żeliwnego dn 100 mm>(8.8*poz.1)/1000	t	0.53	
		<Czyszczak żeliwny dn 100 mm>(4.8*poz.2)/1000	t	0.02	
				RAZEM	0.55
4 d.1.1		Sprzedaż złomu z demontażu instalacji kanalizacyjnej : (rury )	kg.		
		<Rurociągi żeliwnego dn 100 mm>-(8.8*poz.1)	kg.	-526.15	
		<Czyszczak żeliwny dn 100 mm>-(4.8*poz.2)	kg.	-24.00	
				RAZEM	-550.15
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej pod posadzką - montaż			
5 d.1.2	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - przyjęto 100 % prac ręcznych	m <sup>3</sup>		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.85+0.1+0.80+0.1)/2*2.42*0.75*1	m <sup>3</sup>	1.68	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.80+0.1+0.76+0.1)/2*2.18*0.75*1	m <sup>3</sup>	1.44	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.76+0.1+0.73+0.1)/2*1.53*0.75*1	m <sup>3</sup>	0.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.68+0.1+0.62+0.1)/2*6.32*0.75*1	m <sup>3</sup>	3.56	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.76+0.1+0.68+0.1)/2*3.66*0.75*1	m <sup>3</sup>	2.25	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.68+0.1+0.62+0.1)/2*3.38*0.75*1	m <sup>3</sup>	1.90	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.68+0.1+0.62+0.1)/2*8.77*0.75*1	m <sup>3</sup>	4.93	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.73+0.1+0.64+0.1)/2*4.11*0.75*1	m <sup>3</sup>	2.42	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(0.64+0.1+0.61+0.1)/2*1.90*0.75*1	m <sup>3</sup>	1.03	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(3.25+0.1+3.20+0.1)/2*2.39*0.75*1	m <sup>3</sup>	5.96	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(3.20+0.1+3.20+0.1)/2*0.27*0.75*1	m <sup>3</sup>	0.67	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(3.20+0.1+3.14+0.1)/2*3.01*0.75*1	m <sup>3</sup>	7.38	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(3.14+0.1+2.96+0.1)/2*8.77*0.75*1	m <sup>3</sup>	20.72	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>(3.20+0.1+3.03+0.1)/2*8.77*0.75*1	m <sup>3</sup>	21.15	
		<wykop pod studnia dn 600*600 mm >(0.60*0.60*0.80*1.2*2*1)	m <sup>3</sup>	0.69	
				RAZEM	76.75
6 d.1.2	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*2.2	m <sup>2</sup>	3.94	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*2.2	m <sup>2</sup>	0.45	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*2.2	m <sup>2</sup>	4.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*2.2	m <sup>2</sup>	14.47	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*2.2	m <sup>2</sup>	14.47	
				RAZEM	38.30
7 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Podsypka	m <sup>3</sup>		
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.18*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.16	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.53*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.11	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.32*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.47	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.66*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.27	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.38*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.25	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.66	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>4.11*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.31	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.14	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.18	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.02	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.23	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.66	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.10	m <sup>3</sup>	0.66	
				RAZEM	4.30
8	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - Zasyпка	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1411-04				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.54	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.18*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.49	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.53*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.34	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>6.32*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	1.42	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.66*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.82	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.38*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.76	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	1.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>4.11*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.92	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>1.90*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.43	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.39*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.54	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>0.27*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.06	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>3.01*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	0.68	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	1.97	
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>8.77*0.75*0.3	m <sup>3</sup>	1.97	
				RAZEM	12.91
9	KNR 2-01	Ręczne Zasypywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-02				
	analogia				
		(poz.5)-(poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>	59.54	
				RAZEM	59.54
10	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0228-02				
		(poz.5)-(poz.7+poz.8)	m <sup>3</sup>	59.54	
				RAZEM	59.54
11	KNR 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0105-05				
		(poz.5)-(poz.10)	m <sup>3</sup>	17.21	
				RAZEM	17.21
12	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2	0102-01				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42+2.18+1.53+2.45+	m	59.79	
		6.32+3.66+3.38+8.77+4.11+1.90+2.39+0.27+3.01+8.77+8.63	m		
		<Rura żeliwna dn 100 mm>3.25+1.5	m	4.75	
		<Rura PP dn 40 mm >1.79	m	1.79	
				RAZEM	66.33
13	KNR-W 2-18	Rura PCV SN4 dn 110 mm	m		
d.1.2	0408-01				
		<Rura PCV dn 110 mm PVC SN4 lub równoważny>2.42+2.18+1.53+2.45+	m	59.79	
		6.32+3.66+3.38+8.77+4.11+1.90+2.39+0.27+3.01+8.77+8.63	m		
				RAZEM	59.79
14	KNR-W 2-18	Trójnik PCV dn 110/110/110 mm	szt.		
d.1.2	0422-01				
		<B-B>1	szt.	1.00	
		<K3>1	szt.	1.00	
		<K5>1	szt.	1.00	
		<E>1	szt.	1.00	
		<Wp1>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
15	KNR-W 2-18	Kołano PCV dn 110 mm	szt.		
d.1.2	0422-01				
		<K3>1	szt.	1.00	
		<K4>1	szt.	1.00	
		<K5>1	szt.	1.00	
		<N>1	szt.	1.00	
		<E>1	szt.	1.00	
		<Wp1>1	szt.	1.00	
		<Wp2>1	szt.	1.00	
		<Wp3>1	szt.	1.00	
		<Wp4>1	szt.	1.00	
		<Wp5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	10.00
16	KNR-W 2-18	Mufa PCV dn 110 mm	szt.		
d.1.2	0422-01				
		<Włączenie do starej sieci>1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-18	Kołano żeliwne dn 110 mm	szt.		
d.1.2	0423-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1+1	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.1.2	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm	szt.		
		<Wp1>1	szt.	1.00	
		<Wp2>1	szt.	1.00	
		<Wp3>1	szt.	1.00	
		<Wp4>1	szt.	1.00	
		<Wp5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
19 d.1.2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		<D-K3>1	szt.	1.00	
		<K3-K4^>1	szt.	1.00	
		<C-K1^>1	szt.	1.00	
		<C-K2>1	szt.	1.00	
		<D-K5>1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00